



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2013-1586

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 12.06.2013

Auftraggeber:

Ludvig Svensson AB
Bangatan 8
51152 Kinna
Sweden

Auftragsdatum:

06.05.2013

Datum der Probenahme:

**eine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt**

Eingang der Proben:

14.05.2013

Datum der Prüfungen:

28.05.2013

Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Stoffmuster bezeichnet als „Nuovi“

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Er dient lediglich zu seiner Erstellung.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Stoffmuster bezeichnet als „Nuovi“

Name: Nuovi

Material: 99% Trevira CS, 1% Aluminium

Intended end use of product: Vertical blinds

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Gewebeartiges Stoffmuster gelocht

Farbe: silber

Flächengewicht : I.M. 125 g/m²

Die Proben wurden vor der Prüfung einer Klimälagerung (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.

2. Versuchsergebnisse

2.1.1 Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1

Probe A: Material in Produktionsrichtung geprüft

Probe B: Material quer zur Produktionsrichtung geprüft.

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 1						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B	C	D
1	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1	2		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	30		
		min : s	0:04	0:06		
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾					
		min : s	0:03	0:04		
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾					
		min : s	0:05	0:07		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾					
		min : s	nein	nein		
6	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt ¹⁾					
		min : s	nein	nein		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ Umfang					
		min : s	nein	nein		
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾					
		min : s	nein	nein		
11	vereinzelt abfallende Probenteile					
12	stetig abfallendes Probenmaterial					
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)</u>					
		min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾					
		min : s	nein	nein		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾					
		min : s	nein	nein		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾					
		min : s				

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B		
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>		0:00	0:00		
18	Dauer	min : s	--/--	--/--		
19	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
20	Probenvorderseite		--/--	--/--		
21	Probenrückseite	cm	--/--	--/--		
21	Flammenlänge		--/--	--/--		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>		0:00	0:00		
23	Dauer	min . s	--/--	--/--		
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
24	Ort des Auftretens		--/--	--/--		
25	untere Probenhälfte		--/--	--/--		
26	obere Probenhälfte		--/--	--/--		
27	Probenvorderseite		--/--	--/--		
28	<u>Rauchdichte</u>					
29	< 400 % x min		0	8		
30	> 440 % x min		--/--	--/--		
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>					
31	<u>Restlängen</u>					
31	Einzelwerte	cm	75 / 70	67 / 65		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	65 / 65	68 / 65		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		70	71		
34	<u>Rauchgastemperatur</u>					
35	Maximum des Mittelwertes	°C	120	121		
36	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	9:01	8:53		
36	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2		

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei allen durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlängen > 45 cm war konnte auf weitere Versuche verzichtet werden.

2.1.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:

Probe A



Probe B



2.2.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
Flammenangriffspunkt : untere Probenvorderkante

Längsrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	13	13	12	12	19
Max. Flammenhöhe [mm]	80	80	70	80	90
Zeitpunkt [s]	8	8	7	7	9
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	4
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßige Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

Querrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	21	11	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	90	90	80	100	90
Zeitpunkt [s]	10	10	8	17	12
Ende des Nachbrennens [s]	-	6	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	25	25
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßige Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

2.2.2 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



Beurteilung

Das in Abschnitt 1 Material genannte Material hat die Anforderungen an die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Die bei den Versuchen ermittelten Ergebnisse zeigen, dass das Material ebenfalls die Anforderungen an die

Baustoffklasse B1

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 40 mm sein.

Eine Prüfung nach einer Bewitterung im Freien wurde nicht durchgeführt.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 12.06.2013

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Anders".

H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Zachäus".

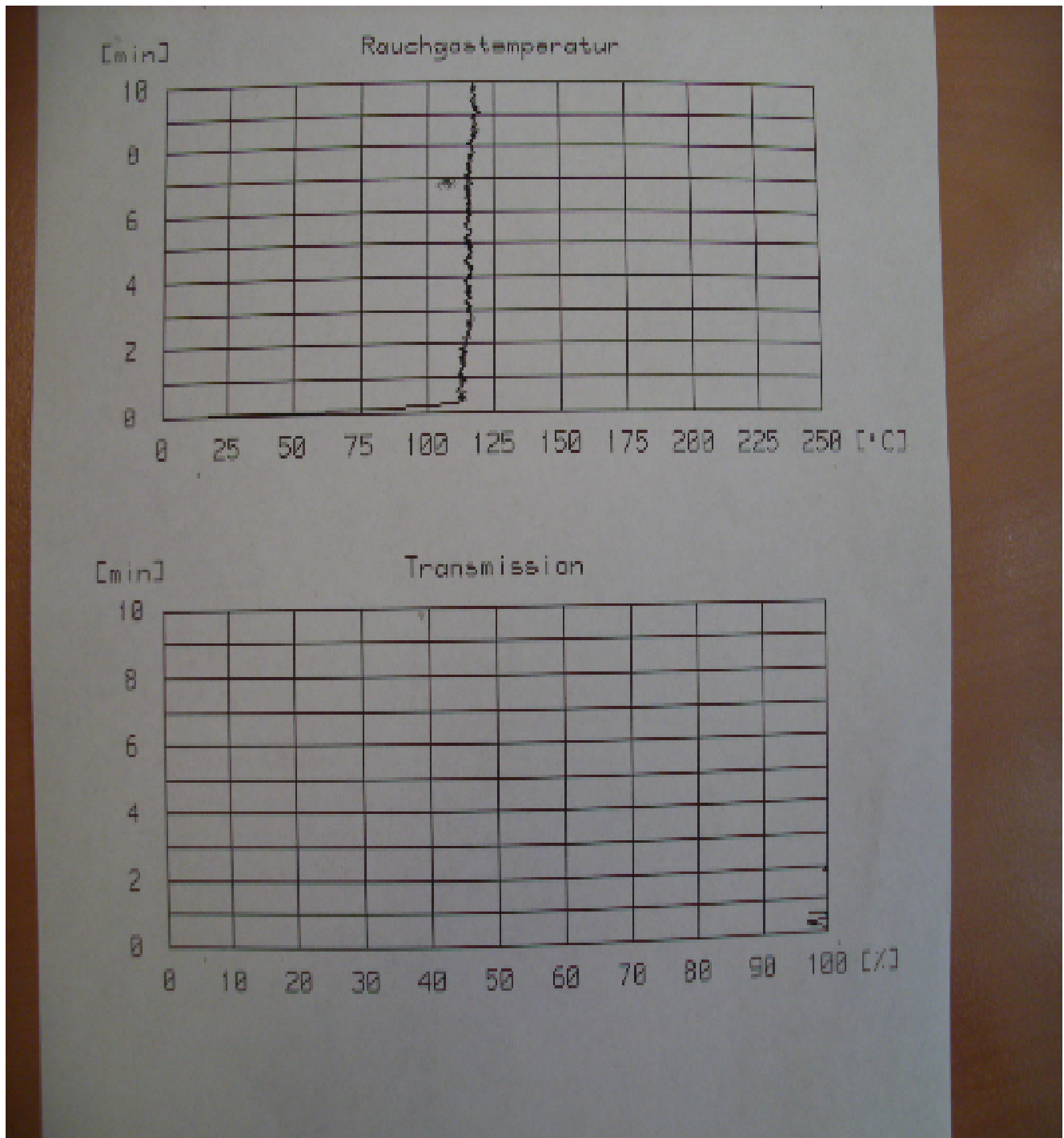
Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 27.05.2018.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 2 Anlagen.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 2013-1586 vom 12.06.2013



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2013-1586 vom 12.06.2013

